6. FUNCIONAMENTO:

O ***D331*** monitora as suas entradas e transmite seu status via RF (sem fio) ao Módulo ***D330***. A sua versão de 12 a 24VDC possui relés que podem acionar outros equipamentos de acordo com programação prévia realizada no Software ***D304***.
Os leds verde e amarelo piscam indicando que a ***D331*** está se comunicando, o led verde indica que a unidade está transmitindo informações e o led amarelo indica que ela está recebendo informações.
Os leds somente piscarão caso a placa esteja endereçada com um valor válido para a Central ***D162*** (dentro do intervalo de endereços programados) e no alcance de outras placas ***D331*** ou ***D330***.
Obs: Quanto menor o número do endereço maior será a frequência de piscadas dos leds, já que a quantidade de dados trafegados é maior.

7. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:

ESPECIFICAÇÕES	
Tensão de operação	3 ou 12 a 24VDC.
Consumo máximo de corrente	20mA.
Dimensões	120 x 104 x 40 mm.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A ***DECIBEL***® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela ***DECIBEL***®.

Modelo: ______________________________. Nº de Série: ____________________.

Nº do Pedido de Compra: ________________. Nº da Nota Fiscal: _______________.

Visite o nosso site: www.decibel.com.br E-mail: decibel@decibel.com.br
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)

TRANSCEPTOR RF

D331A

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

www.decibel.com.br

D331A - Transceptor RF

1. DESCRIÇÃO:

O Transceptor ***D331*** tem capacidade para monitorar dois sensores de alarme conectados as suas entradas e transmitir seu status via RF (sem fio) ao Módulo ***D330***.

2. CARACTERÍSTICAS:

- Alimentação de: 3, 12 ou 24VDC;
- Consumo máximo de corrente: 20mA.

3. RECOMENDAÇÕES:

- A antena do ***D331*** deve sempre estar na posição vertical;
- Instale a unidade ***D331*** mais próxima da central (numerada como 01) a no máximo 150 metros do ***D330***; distâncias maiores poderão acarretar em perda de comunicação entre as unidades;
- Instale as unidades ***D331*** a no máximo 150 metros umas das outras; distâncias maiores poderão acarretar em perda de comunicação entre elas. Todas as unidades ***D331*** devem ter visada para a unidade ***D331*** anterior a ela e para a unidade ***D331*** posterior a ela. Certifique-se de que não há nada obstruindo a comunicação entre os equipamentos.
- Certifique-se de que as unidades ***D331*** estão sendo distribuídas corretamente no perímetro seguindo a ordem numérica de instalação (Unidade 01 é sempre a mais próxima do ***D330***, em seguida a 02, 03 e etc.).

4. INSTALAÇÃO:

4.1 Instalação em conjunto com sensores com relé:

- Faça um jumper de fio entre os terminais Negativo "-" e o Comum "C" nos sensores;
- Conecte através do Plug os fios azuis do terminal Normal Fechado "NF" do sensor 1 e do terminal "1" do borne "ENTRADA SENSORES" do ***D331***;
- Conecte através do Plug os fios verdes do terminal Normal Fechado "NF" do sensor 2 e do terminal "2" do borne "ENTRADA SENSORES" do ***D331***;
- Conecte através do Plug os fios dos terminais positivo "+" e negativo "-" de alimentação dos sensores 1 e 2 aos fios dos terminais "+" e "-" do borne "ENERGIA SENSORES" do ***D331*** respeitando a polaridade;
- Conecte as baterias de 3,2V aos terminais "BATERIA" no ***D331***;
- Alimente o ***D331*** através dos terminais "+" e "-" do borne "ENTRADA CELULA" respeitando a polaridade.

Tabela de Endereçamento:

Endereço	Posições das Chaves	Endereço	Posições das Chaves	Endereço	Posições das Chaves	Endereço	Posições das Chaves
1	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	15	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	29	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	43	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
2	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	16	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	30	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	44	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
3	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	17	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	31	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	45	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
4	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	18	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	32	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	46	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
5	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	19	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	33	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	47	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
6	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	20	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	34	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	48	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
7	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	21	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	35	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	49	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
8	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	22	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	36	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	50	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
9	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	23	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	37	ON 1 2 3 4 5 6 7 8		
10	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	24	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	38	ON 1 2 3 4 5 6 7 8		
11	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	25	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	39	ON 1 2 3 4 5 6 7 8		
12	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	26	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	40	ON 1 2 3 4 5 6 7 8		
13	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	27	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	41	ON 1 2 3 4 5 6 7 8		
14	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	28	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	42	ON 1 2 3 4 5 6 7 8		

5. ENDEREÇAMENTO:

- As placas ***D331*** já saem de fábrica endereçadas, caso seja necessária alguma alteração utilize a tabela da página 5 para reprogramar a Chave de Endereço de acordo com o número escolhido.
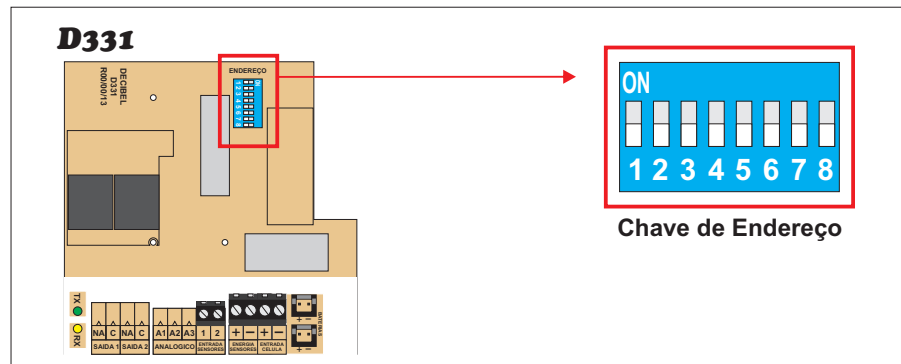
Figura 3

Exemplo de programação do endereço 18:

- De acordo com a tabela da página 6 a programação da Chave de Endereço deve ser da seguinte forma:
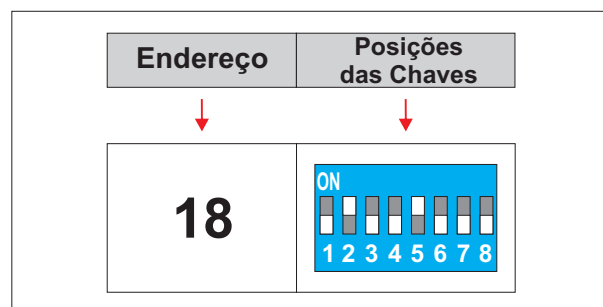
Figura 4

- Neste exemplo as micro chaves 2 e 5 devem estar na posição “ON”;
- Com a ajuda de uma chave de fenda pequena mova as micro chaves de forma que fiquem dispostas exatamente como mostrado na figura acima;
- Mova uma micro chave por vez, a tentativa de deslocar duas ou mais ao mesmo tempo poderá danificá-las;
- Após o término da programação a placa já será reconhecida pela Central ***D162*** GII pelo novo endereço.

Exemplo de instalação do ***D331*** monitorando dois sensores RX:
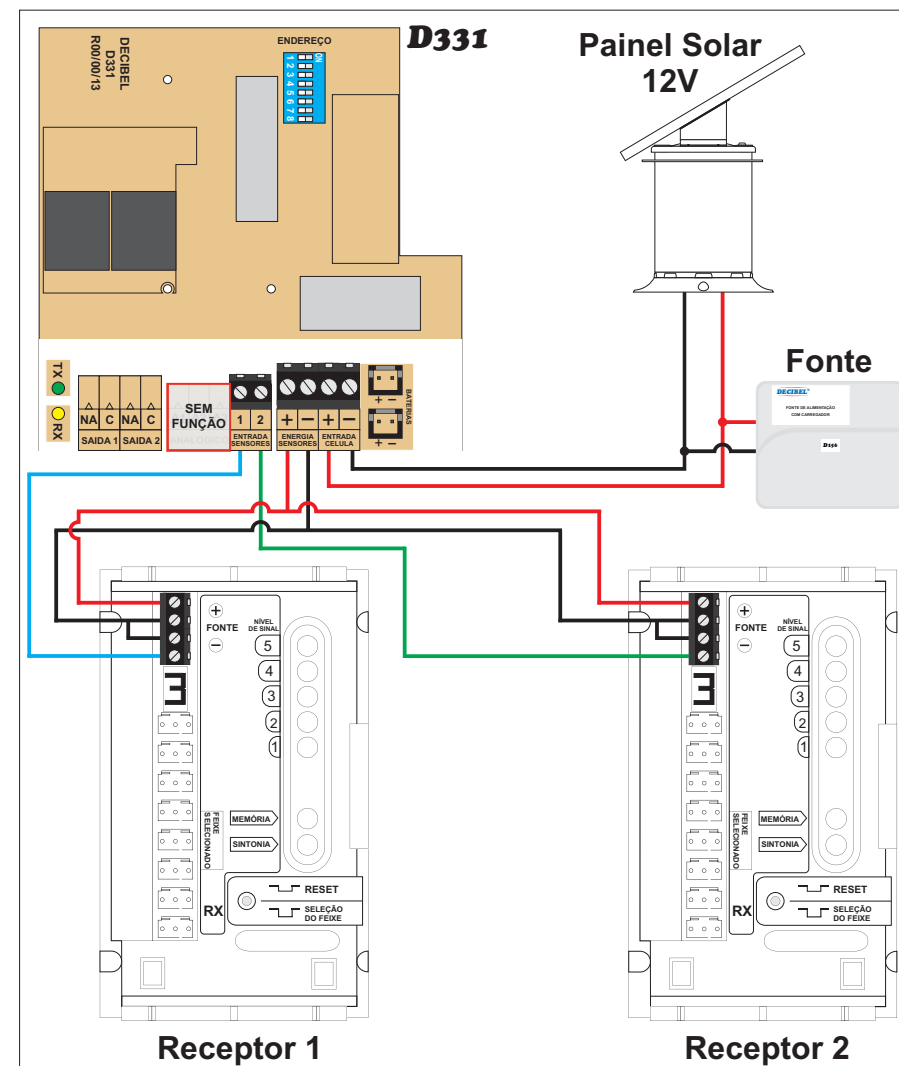
Figura 1

Ligação ***D331***		
Bornes *D331*	**Terminais**	**Onde Conectar**
ENTRADA SENSORES	1	NF do Sensor 1
	2	NF do Sensor 2
ENERGIA SENSORES	+	+ do Sensor 1 e 2
	-	- do Sensor 1 e 2
ENTRADA CELULA	+	+ do Painel Solar
	-	- do Painel Solar

4.2 Instalação em conjunto com sensores ***D200*** 3V (sem relé):

- Conecte através do Plug os fios azuis do terminal Comum do sensor 1 e do terminal “1” do borne “ENTRADA SENSORES” da Placa ***D331***;
- Conecte através do Plug os fios verdes do terminal Comum do sensor 2 e do terminal “2” do borne “ENTRADA SENSORES” da Placa ***D331***;
- Conecte através do Plug os fios dos terminais positivo “+” e negativo “-” de alimentação dos sensores 1 e 2 aos fios dos terminais “+” e “-” do borne “ENERGIA SENSORES” da placa ***D331*** respeitando a polaridade;
- Conecte as baterias de 3,2V aos terminais “BATERIA” na Placa ***D331***;
- Alimente a Placa ***D331*** através dos terminais “+” e “-” do borne “ENTRADA CELULA” respeitando a polaridade.

Exemplo de instalação do ***D331*** monitorando dois receptores de ***D200*** 3V:
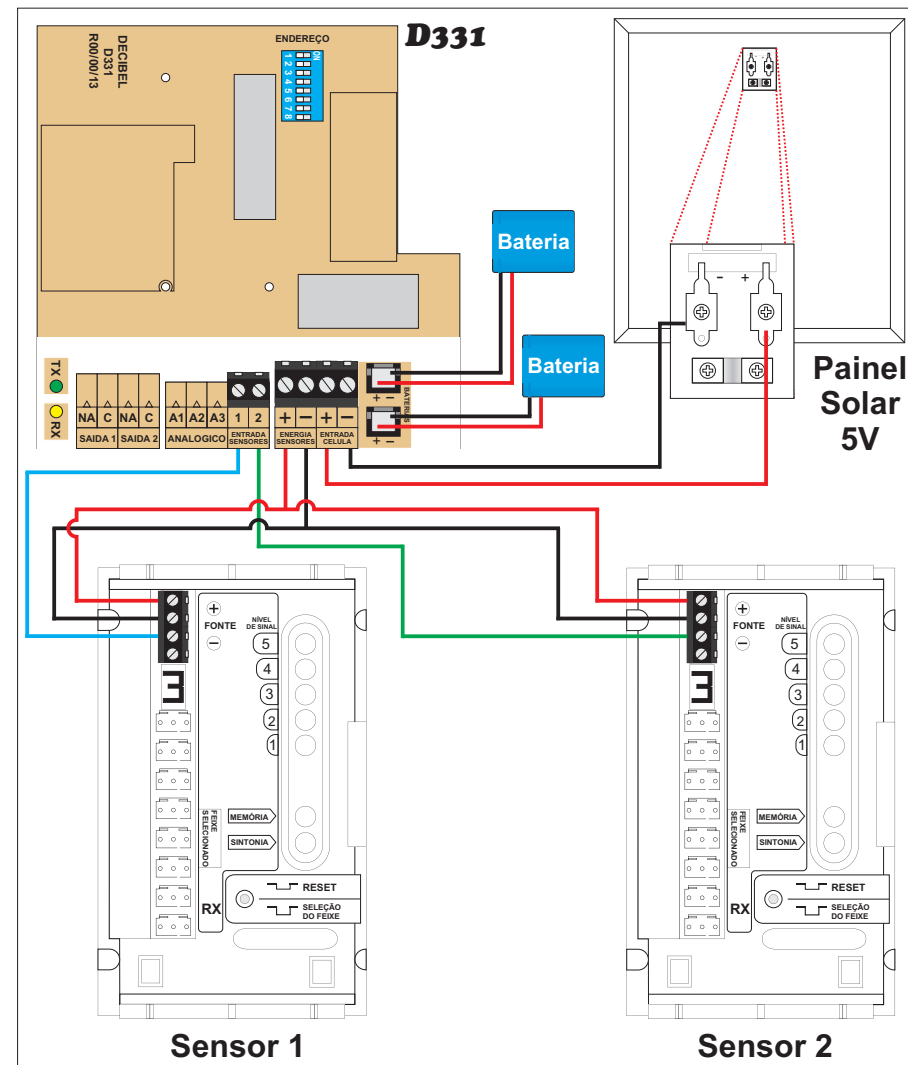
Figura 2

Ligação ***D331***		
Bornes *D331*	**Terminais**	**Onde Conectar**
ENTRADA SENSORES	1	C do Sensor 1
	2	C do Sensor 2
ENERGIA SENSORES	+	+ do Sensor 1 e 2
	-	- do Sensor 1 e 2
ENTRADA CELULA	+	+ do Painel Solar
	-	- do Painel Solar